



# **Cultivares de Soja**

## **2000/2001**



## **REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**

Presidente

**FERNANDO HENRIQUE CARDOSO**

Ministro da Agricultura e do Abastecimento

**MARCUS VINICIUS PRATINI DE MORAES**



---

### ***Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária***

Presidente

**ALBERTO DUQUE PORTUGAL**

Diretores

**DANTE DANIEL G. SCOLARI**

**ELZA ANGELA BATTAGLIA BRITO DA CUNHA**

**JOSÉ ROBERTO RODRIGUES PERES**

### ***Centro Nacional de Pesquisa de Soja***

Chefe Geral

**CAIO VIDOR**

Chefe Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento

**JOSÉ RENATO BOUÇAS FARIAS**

Chefe Adjunto de Comunicação e Negócios

**PAULO ROBERTO GALERANI**

Chefe Adjunto de Administração

**VÂNIA BEATRIZ R. CASTIGLIONI**

### ***Exemplares desta publicação podem ser solicitadas a:***

***Área de Negócios Tecnológicos da Embrapa Soja***

***Caixa Postal 231 - CEP 86 001-970***

***Telefone (43) 371 6000 Fax (43) 371 6100***

***Londrina, PR***

As informações contidas neste documento somente  
poderão ser reproduzidas com a autorização expressa do  
Comitê de Publicações da Embrapa Soja

# **Cultivares de Soja 2000/2001**

**comitê de publicações**

CLARA BEATRIZ HOFFMANN-CAMPO  
presidente

ALEXANDRE JOSÉ CATTELAN  
ALEXANDRE LIMA NEPOMUCENO  
FLÁVIO MOSCARDI  
IVANIA APARECIDA LIBERATTI  
LÉO PIRES FERREIRA  
MILTON KASTER  
NORMAN NEUMAIER  
ODILON FERREIRA SARAIVA

**tiragem**

24.500 exemplares  
Novembro/2000

---

**Embrapa Soja**

Cultivares de soja 2000/2001. / Embrapa Soja. - Londrina :  
Embrapa Soja, 2000.

48p. -- (Documentos / Embrapa Soja, ISSN 1516-781X;  
n.148).

1.Soja-Cultivar. 2.Soja-Melhoramento. 3.Soja-Produção-  
Brasil. 4.Soja-Época de semeadura. 5.Soja-População. 6.Soja-  
Densidade de semeadura. I.Título. II.Série.

CDD 633.34

---



# **A** *apresentação*

---

*A produtividade da soja no Brasil cresceu significativamente nos últimos dez anos e grande parte desse aumento deve-se ao melhoramento genético das cultivares. A Embrapa Soja vem contribuindo decisivamente com esse aumento de produtividade, lançando cultivares mais produtivas e resistentes a doenças. Mas isso, por si só, não é suficiente. É necessário fazer chegar aos produtores as vantagens comparativas de cada cultivar. Essas informações, aqui publicadas, foram atualizadas e são destacadas as principais características de cada cultivar. São ainda comentados aspectos referentes à época de semeadura e à população de plantas. Dessa forma, objetiva-se levar, à assistência técnica, à extensão rural e aos produtores, informações para a safra 2000/2001 que possibilitem a exploração de todo o potencial das cultivares desenvolvidas pela Embrapa Soja.*

**José Renato Bouças Farias**

*Chefe Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento  
Embrapa Soja*

---



# ***Época de semeadura***

---

Na Região Sul e no Estado de São Paulo, a época de semeadura para a maioria das cultivares de soja indicadas estende-se de 15/10 a 15/12. Os melhores resultados, para rendimento e altura de planta, na maioria dos anos e para a maioria das cultivares, são obtidos nas semeaduras no final de outubro e no mês de novembro. De modo geral, as semeaduras da segunda quinzena de outubro apresentam menor porte e maior rendimento do que as da primeira quinzena de dezembro.

As cultivares de soja são diferentes quanto à sensibilidade à época de semeadura. Em função disso, algumas apresentam restrições para semeadura em outubro, principalmente em regiões mais quentes.

Semeadura de cultivares precoces em outubro corre o risco de resultar em plantas baixas e não fechar bem as entrelinhas. Esse fato pode se agravar caso ocorra veranico no final de

novembro ou início de dezembro. Tanto a falta de umidade quanto a alta temperatura, exercem efeito de redução do porte das plantas, esta última por antecipar o florescimento.

Quando se quer semear uma cultivar precoce, para fazer safrinha de milho após a soja, deve-se evitar fazê-lo antes de 20 de outubro, especialmente no Norte do Estado do Paraná e nos vales quentes dos rios Paranapanema, Ivaí e Piquiri.

Nas regiões mais quentes do Estado do Paraná (Norte e Oeste) e no Vale do Paranapanema, não se devem semear antes de 25 de outubro as cultivares **BR-30**, **BR-36**, **BR-37**, **Embrapa 1** e **Embrapa 48**, principalmente nas áreas de fertilidade média a baixa, sob pena de ter a lavoura com plantas de porte baixo.



# ***P*opulação de plantas & *D*ensidade de semeadura**

A população recomendada de plantas de soja é de 400.000 plantas por ha. Esse número pode variar em função da cultivar, da fertilidade do solo, dos regimes de chuvas e temperatura da região no período de crescimento das plantas e da época de semeadura. Em regiões mais úmidas e com solo com boa fertilidade (natural ou construída), pode-se reduzir a densidade de plantas em até 25%, quando em semeadura de novembro, principalmente para evitar acamamento e possibilitar maior produtividade. Para semeadura de outubro e de dezembro, é recomendável não reduzir a população de plantas.

Em Santa Catarina e na Região Centro-Sul do Paraná, em áreas favoráveis ao acamamento da soja, onde é utilizada a semeadura direta, a população pode ser reduzida para 280 a 350 mil plantas por ha. No Norte do Estado de São Paulo, a população pode ficar acima das 400.000 plantas, principalmente, quando se utilizam cultivares precoces e semeadura antecipada.

A assistência técnica local deve ser consultada para adequação da população de plantas de cada cultivar à realidade local.

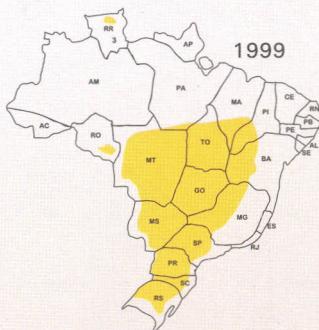
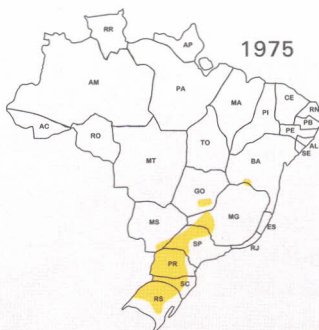
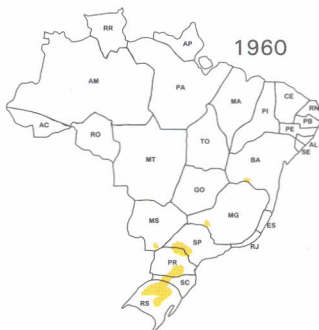
Os espaçamentos mais indicados são de 0,4 a 0,5 m, que permitem o fechamento mais rápido da entrelinha, facilitando o controle de plantas daninhas.

**População de plantas/ha de acordo com o espaçamento e o número de plantas por metro linear**

Espaçamento (cm)	Plantas/m				
	12	14	16	18	20
40	300.000	350.000	400.000	450.000	500.000
45	266.666	311.111	355.555	400.000	444.444
50	240.000	280.000	320.000	360.000	400.000

Obs.: a reação das cultivares de soja ao oídio tem mudado no decorrer dos anos em função da variação genética do fungo.

# ***E***volução da área semeada *com soja no Brasil*



***Construímos juntos  
esse cenário.***

## Grupo de Maturação



Semear preferencialmente em final de outubro e durante o mês de novembro, em solos de média e alta fertilidade.

## Área de Adaptação

Indicada para os estados do Paraná, Santa Catarina, Rio Grande do Sul, São Paulo, Sul/Sudoeste do Mato Grosso do Sul e ao Sul do paralelo 18°, em Minas Gerais.



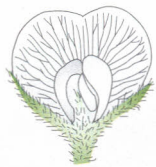
## Reação a Doenças

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste		■		
Mancha "olho-de-rã"	■			
Pústula bacteriana	■			
Mosaico comum da soja	■			
Crestamento bacteriano				■
Oídio				■
Nematóide de galhas				■



# Informações Gerais

- ✓ Apresenta alto potencial de rendimento.
- ✓ Possui ampla adaptação e estabilidade de produção.
- ✓ Expressa melhor o seu potencial em solos corrigidos e bem adubados.
- ✓ É excelente em ambientes altamente produtivos.
- ✓ É resistente ao acamamento.



**Branca**  
Cor da Flor

**D69-B10-M58**  
**x**  
**Davis**  
Genealogia



**80 cm**  
Altura de Planta



**Marrom clara**  
Cor do Hilo



**39,0%**  
Teor de Proteína



**21,3%**  
Teor de Óleo



**Cinza**  
Pubescência

# Anotações

---

---

---

---

## Grupo de Maturação



Semear preferencialmente durante o mês de novembro, em solos corrigidos e bem adubados.

## Área de Adaptação

Indicada para os estados do Paraná e Santa Catarina.

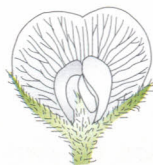


## Reação a Doenças

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste			■	
Mancha "olho-de-rã"	■			
Pústula bacteriana	■			
Mosaico comum da soja	■			
Crestamento bacteriano				■
Oídio	■			
<i>Meloidogyne javanica</i>				■
<i>Meloidogyne incognita</i>	■			

## Informações Gerais

- ✓ Apresenta alto potencial de rendimento.
- ✓ É excelente opção para alimentação humana por apresentar:
  - ♦ alto teor de proteínas;
  - ♦ concentração elevada dos principais aminoácidos essenciais;
  - ♦ boa qualidade organoléptica (sabor principalmente), que confere aos grãos, farinha e leite um sabor mais suave.
- ✓ Semear, preferencialmente, em área sem histórico de cancro da haste e após milho.



**Branca**  
Cor da Flor



**75 cm**  
Altura de Planta



**Marrom clara**  
Cor do Hilo

**IAS 4(2)**  
**x**  
**BR78-22043**  
Genealogia



**41,5%**  
Teor de Proteína



**21,8%**  
Teor de Óleo



**Cinza**  
Pubescência

## Anotações

## Grupo de Maturação



Semear preferencialmente durante o mês de novembro, em solos de média e alta fertilidade.

## Área de Adaptação

Indicada para semeadura nos estados do Paraná, Santa Catarina, São Paulo e Sul do Mato Grosso do Sul.



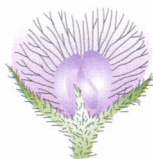
## Reação a Doenças

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste		■		
Mancha "olho-de-rã"	■			
Pústula bacteriana	■			
Mosaico comum da soja	■			
Crestamento bacteriano				■
Oídio		■		
Nematóide de galhas				■



## Informações Gerais

- ✓ Apresenta alto potencial de rendimento.
- ✓ Possui excelente adaptação e estabilidade de produção.
- ✓ Possui sementes pequenas e de excelente qualidade, propiciando grande economia na semeadura.
- ✓ Excesso de plantas pode provocar acamamento.



**Roxa**

**Cor da Flor**



**74 cm**

**Altura de Planta**



**Marrom**

**Cor do Hilo**

**União(2)  
x  
Lo76-1763  
Genealogia**



**38,6%**

**Teor de Proteína**



**22,9%**

**Teor de Óleo**



**Marrom**

**Pubescência**

## Anotações

## Grupo de Maturação



Semear a partir de 25 de outubro e durante o mês de novembro, em solo de média e alta fertilidade.

## Área de Adaptação

Indicada para semeadura nos estados do Paraná, Santa Catarina, São Paulo e sul do Mato Grosso do Sul.

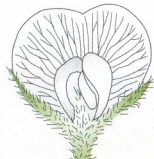


## Reação a Doenças

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste		■		
Mancha "olho-de-rã"	■			
Pústula bacteriana	■			
Mosaico comum da soja		■		
Crestamento bacteriano		■		
Oídio				■
Nematóide de galhas				■

# Informações Gerais

- ✓ Apresenta alto potencial de rendimento comparado com o de cultivares de ciclo precoce.
- ✓ Apresenta boa ramificação lateral.
- ✓ Apresenta tolerância à seca semelhante à BR-4.
- ✓ Semear preferencialmente em áreas sem histórico de cancro da haste e após milho.
- ✓ Não plantar antes de 25 de outubro em locais quentes do estado do Paraná e no Vale do Paranapanema.
- ✓ Opção para semeadura até 10/12.
- ✓ Boa qualidade organoléptica (sabor principalmente), que confere aos grãos, farinha e leite um sabor mais suave.



**Branca**  
Cor da Flor



**80 cm**  
Altura de Planta



**Marrom clara**  
Cor do Hilo

**(Davis x Paraná)  
x  
(IAS 4 x BR-5)  
Genealogia**



**39,1%**  
Teor de Proteína



**21,4%**  
Teor de Óleo



**Cinza**  
Pubescência

# Anotações

## **Grupo de Maturação**



Opção dentro do grupo precoce para semeadura a partir de 20 de outubro, em solos corrigidos e bem adubados.

## **Área de Adaptação**

Indicada para os estados do Paraná, Santa Catarina e São Paulo.



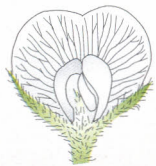
## **Reação a Doenças**

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Pústula bacteriana	■			
Mosaico comum da soja		■		
Crestamento bacteriano		■		
Oídio		■		
Nematóide de galhas				■



# Informações Gerais

- ✓ Apresenta boas qualidades organolépticas, sendo uma opção para a alimentação.
- ✓ É resistente ao acamamento.
- ✓ Opção para semeadura entre 20 a 30 de outubro.
- ✓ Boa qualidade organoléptica (sabor principalmente), que confere aos grãos, farinha e leite um sabor mais suave.



**Branca**  
Cor da Flor

**Paraná**  
**x**  
**BR83-147**  
Genealogia



**81 cm**  
Altura de Planta



**Marrom clara**  
Cor do Hilo



**39,0%**  
Teor de Proteína



**20,4%**  
Teor de Óleo



**Cinza**  
Pubescência

# Anotações

---

---

---

---

*Cultivar de Soja*

# **Embrapa 59**

## **Grupo de Maturação**



Semear em novembro, em solos de alta fertilidade (corrigidos).

## **Área de Adaptação**

Indicada para os estados do Paraná, Santa Catarina, Rio Grande do Sul e São Paulo.



## **Reação a Doenças**

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Pústula bacteriana	■			
Mosaico comum da soja		■		
Crestamento bacteriano		■		
Oídio		■		
Nematóide de galhas				■

## Informações Gerais

- ✓ Apresenta alto potencial de rendimento.
- ✓ É resistente à podridão parda da haste.
- ✓ É cerca de cinco dias mais tardia que BR-16.
- ✓ É excelente em ambientes altamente produtivos.



**Roxa**  
**Cor da Flor**



**80 cm**  
**Altura de Planta**



**Marrom**  
**Cor do Hilo**

**FT-Abyara**  
**x**  
**BR83-147**  
**Genealogia**



**38,6%**  
**Teor de Proteína**



**20,5%**  
**Teor de Óleo**



**Marrom**  
**Pubescência**

## Anotações

*Cultivar de Soja*

# **Embrapa 60**

## **Grupo de Maturação**



Semear preferencialmente em novembro, em solos de alta fertilidade.

## **Área de Adaptação**

Indicada para os estados do Paraná, Santa Catarina e São Paulo.



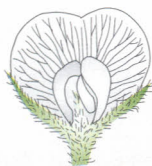
## **Reação a Doenças**

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Pústula bacteriana	■			
Mosaico comum da soja		■		
Crestamento bacteriano		■		
Oídio		■		
Nematóide de galhas				■



## Informações Gerais

- ✓ É opção dentro do grupo médio, sendo mais produtiva que as cultivares deste ciclo tradicionalmente semeadas.



**Branca**  
Cor da Flor



**78 cm**  
Altura de Planta



**Marrom**  
Cor do Hilo

**FT-Abyara**  
**x**  
**BR83-147**  
Genealogia



**40,0%**  
Teor de Proteína



**18,9%**  
Teor de Óleo



**Marrom**  
Pubescência

## Anotações

*Cultivar de Soja*

# **Embrapa 61**

## **Grupo de Maturação**



Pode ser semeada a partir de 20 de outubro e no mês de dezembro, em solos corrigidos e no mês de novembro, em solos de média fertilidade.

## **Área de Adaptação**

Indicada para os estados do Paraná e Santa Catarina.

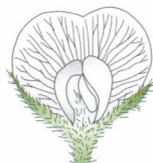


## **Reação a Doenças**

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Pústula bacteriana	■			
Mosaico comum da soja		■		
Crestamento bacteriano		■		
Oídio		■		
Nematóide de galhas				■

## Informações Gerais

- ✓ É indicada para ambientes de média produtividade.
- ✓ Tem excelente altura de planta.



**Branca**  
Cor da Flor



**95 cm**  
Altura de Planta



**Marrom**  
Cor do Hilo

**FT-Abyara**  
**x**  
**BR83-147**  
Genealogia



**38,6%**  
Teor de Proteína



**20,8%**  
Teor de Óleo



**Marrom**  
Pubescência

## Anotações

## **Grupo de Maturação**



Pode ser semeada a partir de 20 de outubro e no mês de dezembro, em solos corrigidos, e no mês de novembro, em solos de média fertilidade.

## **Área de Adaptação**

Indicada para os estados do Paraná, Santa Catarina e São Paulo.



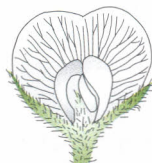
## **Reação a Doenças**

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Pústula bacteriana	■			
Mosaico comum da soja		■		
Crestamento bacteriano		■		
Oídio			■	
Nematóide de galhas				■



## Informações Gerais

- ✓ É indicada para ambientes de média produtividade.
- ✓ Tem excelente altura de planta e ramificação.
- ✓ É resistente ao acamamento.



**Branca**  
Cor da Flor



**85 cm**  
Altura de Planta



**Marrom**  
Cor do Hilo

**FT-2**

**x**

**BR83-147**

**Genealogia**



**39,4%**

**Teor de Proteína**



**19,7%**

**Teor de Óleo**



**Marrom**  
**Pubescência**

## Anotações

**Grupo de Maturação**



Semear a partir de 20 de outubro, em solos corrigidos e adubados.

**Área de Adaptação**

Indicada para os estados do Paraná, São Paulo e Santa Catarina.

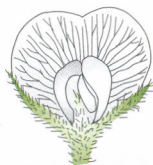


**Reação a Doenças**

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Pústula bacteriana	■			
Mosaico comum da soja		■		
Crestamento bacteriano		■		
Oídio		■		
<i>Meloidogyne javanica</i>		■		
<i>Meloidogyne incognita</i>				■

## Informações Gerais

- ✓ Tem excelente altura de planta.
- ✓ É resistente ao acamamento.
- ✓ Tem boa tolerância ao oídio.
- ✓ Indicada para alimentação humana.



**Branca**  
Cor da Flor

**BR80-20703**  
x  
**Nissei**  
Genealogia



**83 cm**  
Altura de Planta



**Marrom clara**  
Cor do Hilo



**37,4%**  
Teor de Proteína



**19,0%**  
Teor de Óleo



**Cinza**  
Pubescência

## Anotações

---

---

---

---

## Grupo de Maturação



Apresenta período juvenil longo, podendo ser semeada durante toda a época recomendada para a cultura da soja: 15 de outubro a 15 de dezembro.

## Área de Adaptação

Indicada para os estados do Paraná, São Paulo, Santa Catarina e sul do Mato Grosso do Sul.



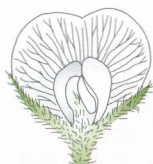
## Reação a Doenças

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Pústula bacteriana	■			
Mosaico comum da soja	■			
Crestamento bacteriano		■		
Oídio			■	
Nematóide de galhas				■



## Informações Gerais

- ✓ Apresenta alto potencial de rendimento.
- ✓ É boa em ambientes de média tecnologia.
- ✓ É excelente em ambientes altamente produtivos.
- ✓ Flexibilidade de época de semeadura.
- ✓ Apresenta excelente ramificação de planta.
- ✓ Apresenta estabilidade de produção.



**Branca**  
Cor da Flor



**82 cm**  
Altura de Planta



**Marrom**  
Cor do Hilo

**FT-Abyara**  
**x**  
**BR83-147**  
Genealogia



**38,6%**  
Teor de Proteína



**18,0%**  
Teor de Óleo



**Marrom**  
Pubescência

## Anotações

## Grupo de Maturação



Semear preferencialmente em novembro, em solos de alta fertilidade (corrigidos).

## Área de Adaptação

Indicada para os estados do Paraná, São Paulo, Santa Catarina e sul do Mato Grosso do Sul.

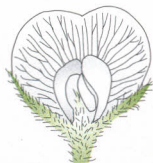


## Reação a Doenças

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Pústula bacteriana	■			
Mosaico comum da soja	■			
Crestamento bacteriano		■		
Oídio			■	
Nematóide de galhas				■

## Informações Gerais

- ✓ Apresenta alto potencial de rendimento.
- ✓ É boa em ambientes de média tecnologia.
- ✓ É excelente em ambientes altamente produtivos.
- ✓ Excelente qualidade de semente.
- ✓ Excelente estabilidade.



**Branca**  
**Cor da Flor**



**82 cm**  
**Altura de Planta**



**Marrom**  
**Cor do Hilo**

**BR83-147**  
**x**  
**BR84-8309**  
**Genealogia**



**37,8%**  
**Teor de Proteína**



**18,8%**  
**Teor de Óleo**



**Marrom**  
**Pubescência**

## Anotações

## Grupo de Maturação



Semear preferencialmente em novembro, em solos de média a alta fertilidade.

## Área de Adaptação

Indicada para o estado do Paraná.



## Reação a Doenças

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Pústula bacteriana	■			
Mosaico comum da soja		■		
Crestamento bacteriano		■		
Oídio				■
Nematóide de galhas				■



## Informações Gerais

- ✓ É opção para altos rendimentos em novembro.
- ✓ Grãos grandes.



**Roxa**  
**Cor da Flor**



**76 cm**  
**Altura de Planta**



**Marrom**  
**Cor do Hilo**

**FT-Abyara**  
**x**  
**BR83-147**  
**Genealogia**



**38,0%**  
**Teor de Proteína**



**18,0%**  
**Teor de Óleo**



**Marrom**  
**Pubescência**

## Anotações

## Grupo de Maturação



Pode ser semeada a partir de 20 de outubro e no mês de dezembro, em solos corrigidos, e em novembro, em solos de média fertilidade.

## Área de Adaptação

Indicada para o estado do Paraná.

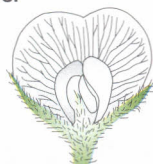


## Reação Doenças

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Pústula bacteriana	■			
Mosaico comum da soja				■
Crestamento bacteriano				
Oídio			■	
Nematóide de galhas				■

## Informações Gerais

- ✓ É indicada para ambientes de média fertilidade.
- ✓ Excelente altura de planta.
- ✓ Opção para regiões quentes.
- ✓ Suscetível à podridão parda da haste.



**Branca**  
Cor da Flor

**FT- Manacá**  
**x**  
**BR83-147**  
Genealogia



**88 cm**  
Altura de Planta



**Marrom**  
Cor do Hilo



**37,9%**  
Teor de Proteína



**18,0%**  
Teor de Óleo



**Marrom**  
Pubescência

## Anotações

## Grupo de Maturação



Semear preferencialmente em novembro, em solos corrigidos e adubados.

## Área de Adaptação

Indicada para os estados do Paraná e Santa Catarina.



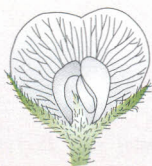
## Reação a Doenças

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Pústula bacteriana	■			
Mosaico comum da soja				
Crestamento bacteriano				
Oídio				■
Nematóide de galhas				■



## Informações Gerais

- ✓ É indicada para alimentação humana pois:
- ♦ não apresenta inibidor de tripsina Kunitz (fator antinutricional que interfere na digestão da proteína), o que permite redução do tratamento térmico, diminuindo custos de processamento;
  - ♦ é boa para produção de "natto", alimento fermentado japonês, principalmente quanto a textura e à coloração do produto;
  - ♦ apresenta boas qualidades organolépticas conferindo sabor mais suave aos produtos de soja.



**Branca**  
Cor da Flor



**79 cm**  
Altura de Planta



**Marrom clara**  
Cor do Hilo

**Paraná(2)**  
**x**  
**PI 157440**  
**Genealogia**



**41,1%**  
Teor de Proteína



**22,6%**  
Teor de Óleo



**Cinza**  
Pubescência

## Anotações

## Grupo de Maturação



Semear preferencialmente em final de outubro e durante o mês de novembro.

## Área de Adaptação

Indicada para o estado do Paraná.

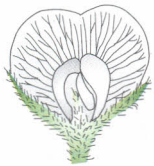


## Reação a Doenças

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Pústula bacteriana	■			
Mosaico comum da soja				
Crestamento bacteriano				
Oídio				■
Nematóide de galhas				■

# Informações Gerais

- ✓ Opção para ambientes de média fertilidade.
- ✓ Apresenta boa estabilidade de produção.
- ✓ Indicada para alimentação humana.



Branca  
Cor da Flor

(FT-5x[Dour-1(5)xSS-1])

x  
Tracy  
Genealogia



87 cm  
Altura de Planta



Marrom clara  
Cor do Hilo



38,6%  
Teor de Proteína



21,6%  
Teor de Óleo



Cinza  
Pubescência

# Anotações

---

---

---

---

## **Grupo de Maturação**



Semear preferencialmente em final de outubro e durante o mês de novembro, em solos corrigidos e bem adubados.

## **Área de Adaptação**

Indicada para o estado do Paraná.



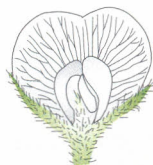
## **Reação a Doenças**

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Pústula bacteriana	■			
Mosaico comum da soja				
Crestamento bacteriano				
Oídio		■		
Nematóide de galhas				■



## Informações Gerais

- ✓ Opção dentro do ciclo precoce.
- ✓ Altamente resistente ao acamamento inclusive na região centro-sul do estado do Paraná.
- ✓ Boa qualidade de semente.



**Branca**  
**Cor da Flor**



**73 cm**  
**Altura de Planta**



**Marrom clara**  
**Cor do Hilo**

**Embrapa 1 (3)**  
**x**  
**IAC-12**  
**Genealogia**



**40,62%**  
**Teor de Proteína**



**20,62%**  
**Teor de Óleo**



**Cinza**  
**Pubescência**

## Anotações

## Grupo de Maturação



Semear preferencialmente em final de outubro e durante o mês de novembro, em solos de média e alta fertilidade.

## Área de Adaptação

Indicada para o estado do Paraná.

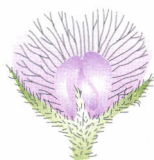


## Reação a Doenças

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Pústula bacteriana	■			
Mosaico comum da soja				
Crestamento bacteriano				
Oídio			■	
Nematóide de galhas				■

## Informações Gerais

- ✓ Apresenta excelente ramificação.
- ✓ Boa qualidade de semente.
- ✓ Pode acamar na região centro-sul do estado do Paraná.



**Roxa**  
Cor da Flor



**83 cm**  
Altura de Planta



**Preta**  
Cor do Hilo

**FT-Guaíra  
x  
IAC-13-C  
Genealogia**



**38,98%**  
Teor de Proteína



**24,24%**  
Teor de Óleo



**Marrom**  
Pubescência

## Anotações

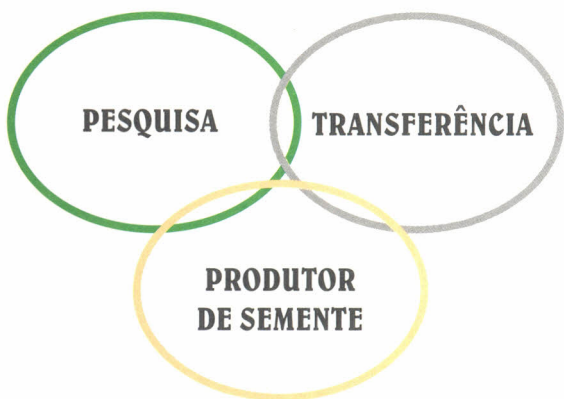
Cultivar	Cruzamento	Ciclo	Cor		Altura (cm)	Acamamento	Fertilidade
			Flor	Pubescência			
BR-16	D69-B10-M58 x Davis	Semiprecoce	Branca	Cinza	80	Resistente	Média a Alta
BR-36	IAS-4(2) x BR78-22043	Semiprecoce	Branca	Cinza	75	Mod. Resistente	Alta
BR-37	União(2) x Lo76-1763	Médio	Roxa	Marrom	74	Mod. Suscetível	Média a Alta
Embrapa 48	(Davis x Paraná) x (IAS 4 x BR-5)	Precoce	Branca	Cinza	84	Mod. Suscetível	Média a Alta
Embrapa 58	Paraná x BR83-147	Precoce	Branca	Cinza	81	Resistente	Alta
Embrapa 59	FT-Abyara x BR83-147	Semiprecoce	Roxa	Marrom	80	Resistente	Alta
Embrapa 60	FT-Abyara x BR83-147	Médio	Branca	Marrom	78	Mod. Resistente	Alta
Embrapa 61	FT-Abyara x BR83-147	Médio	Branca	Marrom	95	Mod. Suscetível	Média
Embrapa 62	FT-2 x BR83-147	Médio	Branca	Marrom	85	Resistente	Média



Cultivar	Cruzamento	Ciclo	Cor		Altura (cm)	Acamamento	Fertilidade
			Flor	Pubescência			
BRS-132	BR80-20703 x Nissei	Precoce	Branca	Cinza	83	Resistente	Alta
BRS-133	FT-Abyara x BR83-147	Semiprecoce	Branca	Marrom	82	Resistente	Média a Alta
BRS-134	BR83-147 x BR84-8309	Médio	Branca	Marrom	82	Mod. Suscetível	Alta
BRS-135	FT-Abyara x BR83-147	Médio	Roxa	Marrom	76	Resistente	Média a Alta
BRS-136	FT-Manacá x BR83-147	Médio	Branca	Marrom	88	Resistente	Média
BRS-155	Paraná(2) x PI 157440	Precoce	Branca	Cinza	79	Resistente	Alta
BRS-156	{FT-5 x [Dour-1(5) x SS-1]} x Tracy	Semiprecoce	Branca	Cinza	87	Resistente	Média a Alta
BRS-183	Embrapa-1 (3) x IAC-12	Precoce	Branca	Cinza	73	Resistente	Alta
BRS-184	FT-Guaíra x IAC-13-C	Semiprecoce	Roxa	Marrom	83	Resistente	Média a Alta

# Soja & Saúde

- ✦ É uma excelente fonte de proteína, energia, minerais, principalmente ferro e vitamina E, que contribui para a diminuição do progresso de doenças crônicas.
- ✦ É rica em ácidos graxos essenciais que ajudam a diminuir o colesterol
- ✦ A lecitina de soja ajuda a prevenir a cirrose e, também, diminuir o colesterol.
- ✦ As dietas com produtos à base de soja bloqueiam vários processos que levam ao câncer, doenças do coração e outras doenças crônicas degenerativas, além de prevenir a osteoporose e reduzir os sintomas adversos da menopausa.
- ✦ Devido a seus benefícios à saúde, alimentos à base de soja são classificados como funcionais.
- ✦ Para redução dos níveis de colesterol é recomendado a ingestão diária de 60g de grãos de soja.



**EMBRAPA NEGÓCIOS TECNOLÓGICOS:**

**Parceria de sucesso entre a pesquisa e o produtor de sementes.**



---

**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária**

**Centro Nacional de Pesquisa de Soja**

Rod. Carlos João Strass - Distrito de Warta

Fone: (43) 371-6000 Fax: (43) 371-6100

Caixa Postal 231 - 86001-970 Londrina PR

Home page: <http://www.cnpso.embrapa.br>

**Serviço de Negócios para Transferência de Tecnologia**

**Escritório de Negócios de Londrina**

Rod. Carlos João Strass - Distrito de Warta

Caixa Postal 231 - 86001-970 - Londrina, PR

Telefone/Fax (43) 320-4224

**Escritório de Negócios de Ponta Grossa**

Rodovia do Talco km 3

Caixa Postal 97 - 84001-970 - Ponta grossa, PR

Telefone/Fax (42) 228-1500

**Ministério da Agricultura e do Abastecimento**



**MINISTÉRIO DA AGRICULTURA  
E DO ABASTECIMENTO**



**Trabalhando em todo o Brasil**